



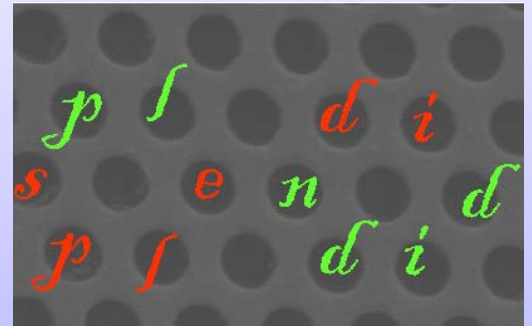
Progetti di Eccellenza della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

Presentazione del progetto

SPLendid

**Surface PLAsmonics for Enhanced
Nano Detectors and Innovative Devices**

**Superfici plasmoniche per lo sviluppo di
nano sensori e dispositivi innovativi**



Palazzo del Bo, Aula Ippolito Nievo

Mercoledì 17 marzo, ore 9.30

Manipolare la luce e la materia anche quella biologica a dimensioni nanometriche è una delle frontiere più promettenti delle nanotecnologie. Il progetto SPLendid si propone di sfruttare i fenomeni fisici chiamati *plasmoni* per governare l'interazione degli elettroni e della luce sulla superficie di un materiale artificialmente nanostrutturato. Questo permetterà di sviluppare sensori biologici in grado di rivelare e identificare anche solo poche molecole. L'obiettivo tecnico-scientifico è lo sviluppo di una tipologia di sensori integrati per i quali è prevedibile una forte ricaduta industriale nell'ambito delle analisi bio-mediche e agroalimentari. Il perseguimento di questo risultato strategico comporterà la creazione all'interno dell'Ateneo di Padova di un polo di elevata competitività, potenzialmente in grado di attrarre investimenti avendo come obiettivo primario il trasferimento tecnologico dalla ricerca di base allo sviluppo di prodotti dell'industria bio-sensoristica.

Partecipazione gratuita, registrazione obbligatoria

Info e registrazioni: splendid.fisica@unipd.it